



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิจัยฯ ภาคตะวันตก โทร. ๐ ๓๒๙๑ ๙๕๔๙ ต่อ ๕๑๐๑ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th
ที่ อก ๐๓๑๐(๒)/๕๕ วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ คุณภาพอากาศ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

ตามที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โดยนายสมเกียรติ ไหมคง ตำแหน่ง เจ้าพนักงาน
ตรวจโรงงานชำนาญงาน ได้ยื่นคำขอทางระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
ศวภ.ตต. เลขที่รับ อก ๐๓๒๑/๒-๐๐๐๑๖/๒๕๖๘ จำนวน ๑ โรงงาน เพื่อทำการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ
ตามแบบคำร้องขอความร่วมมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ระดับเสียง ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ นั้น

ศวภ.ตต. ได้ดำเนินการและจัดทำรายงานผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบทางอิเล็กทรอนิกส์ของ
ตัวอย่างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลและรักษาความลับของผู้ใช้บริการเฉพาะผู้ยื่น
คำขอเท่านั้น จึงสามารถเข้าตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์ ตาม QR Code ที่ปรากฏด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ฉัตร สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคตะวันตก

๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้วยรถปฏิบัติการฉุกเฉินตรวจวัดคุณภาพอากาศ
เพื่อเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศโดยรอบบริเวณโรงงานน้ำตาลอุตสาหกรรมอุ้มทอง ตำบลหนองไธ้ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำวันวันที่ 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2568

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ห้องพักสมหวัง เลขที่ 245 หมู่ 3 ต.หนองไธ้ อ.อุ้มทอง จ.สุรินทร์ พิกัด 14.40382, 99.89420 (จุดใต้ลม)

1. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12.00 น. ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12.00 น. พบว่า

1.1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.3. ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 11.1 µg/m³ ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าต่ำสุด 3.6 µg/m³ และค่าสูงสุด 23.1 µg/m³

1.4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 10.4 µg/m³ ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าต่ำสุด 2.9 µg/m³ และค่าสูงสุด 22.3 µg/m³

1.5. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 10.1 µg/m³ ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าต่ำสุด 2.6 µg/m³ และค่าสูงสุด 22.0 µg/m³

2. รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่	เวลา	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	VOCs (ppb)	TSP (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM2.5 (µg/m ³)	PM1.0 (µg/m ³)
27 กุมภาพันธ์ 2568 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	12.00 - 13.00 น.	0.486	< 0.012	0.004	< 0.009	8.2	6.2	3.7	3.2	2.9
	13.00 - 14.00 น.	0.516	< 0.012	0.008	< 0.009	<1	4.8	3.0	2.8	2.6
	14.00 - 15.00 น.	0.525	< 0.012	0.008	< 0.009	<1	3.6	2.9	2.6	2.4
	15.00 - 16.00 น.	0.556	< 0.012	0.016	< 0.009	<1	4.4	3.0	2.7	2.5
	16.00 - 17.00 น.	0.578	< 0.012	0.018	< 0.009	<1	4.3	3.4	3.1	2.9
	17.00 - 18.00 น.	0.656	< 0.012	0.012	< 0.009	3.2	5.7	4.2	4.0	3.7
	18.00 - 19.00 น.	0.911	< 0.012	0.022	< 0.009	8.4	7.3	7.0	6.8	6.5
	19.00 - 20.00 น.	0.928	< 0.012	0.025	< 0.009	9.5	8.2	7.9	7.7	7.4
	20.00 - 21.00 น.	1.044	< 0.012	0.037	< 0.009	14.6	10.0	9.6	9.2	8.6
	21.00 - 22.00 น.	1.023	< 0.012	0.026	< 0.009	13.2	11.2	10.6	10.1	9.4

วันที่	เวลา	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	VOCs (ppb)	TSP (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM2.5 (µg/m ³)	PM1.0 (µg/m ³)
27 กุมภาพันธ์ 2568 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	22.00 - 23.00 น.	0.993	< 0.012	0.024	< 0.009	10.9	9.0	8.8	8.5	8.1
	23.00 - 24.00 น.	1.020	< 0.012	0.022	< 0.009	13.3	9.1	8.8	8.5	8.0
28 กุมภาพันธ์ 2568 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	00.00 - 01.00 น.	1.027	< 0.012	0.021	< 0.009	12.5	10.1	10.0	9.8	9.4
	01.00 - 02.00 น.	1.029	< 0.012	0.027	< 0.009	12.3	11.4	11.1	10.9	10.5
	02.00 - 03.00 น.	0.860	< 0.012	0.015	< 0.009	5.9	10.7	10.4	10.3	10.0
	03.00 - 04.00 น.	0.894	< 0.012	0.017	< 0.009	8.4	13.6	13.5	13.4	12.9
	04.00 - 05.00 น.	0.979	< 0.012	0.018	< 0.009	10.7	12.4	12.4	12.3	12.0
	05.00 - 06.00 น.	1.040	< 0.012	0.014	< 0.009	8.8	16.6	16.5	16.4	16.0
	06.00 - 07.00 น.	1.207	< 0.012	0.013	< 0.009	7.2	18.0	17.9	17.8	17.4
	07.00 - 08.00 น.	1.323	< 0.012	0.019	< 0.009	11.1	20.1	19.8	19.6	19.0
	08.00 - 09.00 น.	1.181	< 0.012	0.027	< 0.009	10.0	23.1	22.3	22.0	21.5
	09.00 - 10.00 น.	0.998	< 0.012	0.015	< 0.009	3.5	20.4	19.5	19.2	18.8
	10.00 - 11.00 น.	0.907	< 0.012	0.011	< 0.009	1.0	15.5	13.8	13.5	13.1
	11.00 - 12.00 น.	0.832	< 0.012	0.012	< 0.009	1.1	10.2	8.8	8.4	8.1
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.896	< 0.012	0.018	< 0.009	7.3	11.1	10.4	10.1	9.7
	ค่าสูงสุด	1.323	< 0.012	0.037	< 0.009	14.6	23.1	22.3	22.0	21.5
	ค่าต่ำสุด	0.486	< 0.012	0.004	< 0.009	<1	3.6	2.9	2.6	2.4
ค่ามาตรฐาน (1 ชม.)		30 ¹	ไม่มีมาตรฐาน	0.17 ⁴	0.30 ²	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน
ค่ามาตรฐาน (24 ชม.)		ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน	0.12 ³	ไม่มีมาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	37.5 ⁵	ไม่มีมาตรฐาน

หมายเหตุ: 1. < หมายถึง น้อยกว่า

2. ข้อมูลสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12.00 น. ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 15.00 น. พบว่า อุณหภูมิ 27.3-43.9 °C
ความกดอากาศ 1,007.1-1,011.0 hPa ความชื้น 42.2-58.9 % R.H.

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ด้วยระบบปฏิบัติการฉุกเฉินตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ยี่ห้อ Aeroqual รุ่น AQM 65 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ตรวจวัดด้วยวิธี Gas Sensitive Electrochemical (GSE)
- 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ตรวจวัดด้วยวิธี Gas Sensitive Semiconductor (GSS)
- 3) สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจวัดด้วยวิธี Photoionization Detector (PID)
- 4) ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ตรวจวัดด้วยวิธี Profiler Light Scattering

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ¹ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁵ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาพแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ด้วยระบบปฏิบัติการฉุกเฉินตรวจวัดคุณภาพอากาศ
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12.00 น. ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12.00 น.

